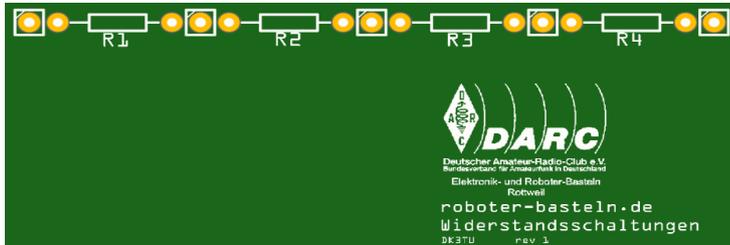


Widerstandsschaltungen: Reihenschaltung

Heute löten wir einen Teil unserer ersten Platine: die Widerstände R1, R2, R3 und R4 sowie fünf Steckbrücken, die uns später beim Messen helfen.



Die Widerstände sollen folgende Werte haben:

R1: 330 Ω

R2: 470 Ω

R3: 1500 Ω

R4: 2700 Ω

Du hast jedoch fünf Widerstände ausgeteilt bekommen. Ermittle anhand der Farbringe, welche Widerstände Du brauchst sind und welchen Widerstand Du zurückgeben musst.

	Widerstandswert in Ω				Toleranz
	1. Ring	2. Ring	3. Ring	4. Ring	
silber	—	—	: 100	$\pm 10 \%$	
gold	—	—	: 10	$\pm 5 \%$	
schwarz	—	0	—	—	
braun	1	1	0	$\pm 1 \%$	
rot	2	2	00	$\pm 2 \%$	
orange	3	3	000	—	
gelb	4	4	0000	—	
grün	5	5	00000	$\pm 0,5 \%$	
blau	6	6	000000	$\pm 0,25 \%$	
violett	7	7	0000000	$\pm 0,1 \%$	
grau	8	8	00000000	$\pm 0,05 \%$	
weiß	9	9	000000000	—	